



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2002, 1282

ISSUE DATE:

2002-09

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/42387>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1282

近可積分ハミルトン系の数理と応用

京都大学数理解析研究所

2002年9月

近可積分ハミルトン系の数理と応用
Theory and application of nearly integrable Hamiltonian systems
研究集会報告集

2002年3月4日～3月6日

研究代表者 小西 哲郎 (Tetsuro Konishi)

目 次

第1部：「現象と応用」

- | | | |
|----|-----------------------------------|----|
| 1. | 研究会主旨説明およびセッション説明----- | 1 |
| | 名大・理 小西 哲郎 (Tetsuro Konishi) | |
| 2. | 天体力学とハミルトン力学系----- | 4 |
| | 国立天文台 谷川 清隆 (Kiyotaka Tanikawa) | |
| 3. | 力学系の立場から化学反応論を考える----- | 17 |
| | 奈良女子大・理 戸田 幹人 (Mikito Toda) | |
| 4. | 近可積分系の諸問題をめぐって — 安定性の視点から — ----- | 31 |
| | 金沢大・理 伊藤 秀一 (Hidekazu Ito) | |

第2部：「近可積分ハミルトン系」

- | | | |
|-----|--|-----|
| 5. | セッション説明----- | 55 |
| | 名大・理 平田 吉博 (Yoshihiro Hirata) | |
| 6. | Standard mapping における Non-Birkhoff 型周期軌道と位相エントロピー----- | 57 |
| | 帝京平成大・情報 山口 喜博 (Yoshihiro Yamaguchi) | |
| | 国立天文台 谷川 清隆 (Kiyotaka Tanikawa) | |
| 7. | 複素エノン写像における不変円----- | 81 |
| | 立命館大・総合理工学 黒崎 暁 (Satoru Kurosaki) | |
| 8. | ノンツイスト・ハミルトン系における不変トーラスの崩壊----- | 106 |
| | 早大・理工 篠原 晋 (Susumu Shinohara) | |
| 9. | ハミルトン系に対するくりこみの方法と運動の簡約----- | 121 |
| | 名大・理 後藤 振一郎 (Shin-itiro Goto) | |
| 10. | Birkhoff-Gustavson 正規化の逆問題を巡って----- | 142 |
| | 京大・情報学 上野 嘉夫 (Yoshio Uwano) | |

第3部：「力学系理論、可積分系、および、まとめ」

- | | | |
|-----|--------------------------------|-----|
| 11. | セッション説明----- | 153 |
| | 通信総合研 梅野 健 (Ken Umeno) | |
| 12. | 近可積分ハミルトン系における古典量子化条件について----- | 156 |
| | 都立大・理学 首藤 啓 (Akira Shudo) | |

| | | |
|------|--|--------------------------------|
| 1 3. | サドル・センターを有するハミルトン系における可積分性へのガロア的障壁, メルニコフ関数およびアーノルド拡散型現象----- | 164 |
| | 岐阜大・工 | 矢ヶ崎一幸 (Kazuyuki Yagasaki) |
| 1 4. | 決定論的拡散のルベークスペクトル解析----- | 179 |
| | 通信総合研 | 梅野 健 (Ken Umeno) |
| 1 5. | 全体セッション — 課題と展望 ----- | 184 |
| | 京大・情報学 | 山口 義幸 (Yoshiyuki Y. Yamaguchi) |